

内蒙古肋柱花属植物分类及其地理分布研究*

赵 一 之

(内蒙古大学生命科学学院, 呼和浩特 010021)

摘 要 确认了内蒙古地区有肋柱花属植物有 3 种 1 变种; 其中发现了 1 个新变种—橙黄肋柱花(*Lomatogonium rotatum* (L.) Fries ex Fern. var. *aurantiacum* Y. Z. Zhao)和 1 个新种组合—短萼肋柱花(*L. floribundum* (Franch.) Y. Z. Zhao); 编制了新的分种检索表; 确定了它们的植物系地理成份。
关键词 肋柱花; 分类; 新变种; 新种组合; 地理分布; 内蒙古

The research on classification and geographical distribution
of *Lomatogonium* in Inner Mongolia

ZHAO Yi-Zhi

(Faculty of the Live Sciences Inner Mongolia University, Hohhot 010021)

Abstract It's confirmed in this paper there have been 3 species and 1 variety of *Lomatogonium* in Inner Mongolia; among them 1 new variety (*L. rotatum* (L.)Fries ex Fern. var. *aurantiacum* Y.Z.Zhao)and 1 new combination of species (*L. floribundum* (Franch.)Y.Z.Zhao) are discovered; the new key of species of *Lomatogonium* in Inner Mongolia was compiled; the floristic geographical elements of the 3 species was defined.
Key words *Lomatogonium*; classification; new variety; new combination of species; geographical distribution; Inner Mongolia

《内蒙古植物志》第二版记载内蒙古肋柱花属植物有 2 种。在重新研究鉴定内蒙古地区的该属植物标本的过程中, 发现了 1 个新变种—橙黄肋柱花(*Lomatogonium rotatum* (L.) Fries ex Fern. var. *aurantiacum* Y. Z. Zhao)和《内蒙古植物志》第二版中漏编了密序肋柱花(*L. rotatum* (L.)Fries ex Nym. var. *floribundum* (Franch.) T. N. Ho)1 变种。本文将后一变种提升为独立的种——短萼肋柱花

分种检索表

1. 花萼裂片狭卵形或披针形, 长为花冠的 2/3; 叶卵状披针形或椭圆形 1. 肋柱花 *L. carinthiacum* (Wulf.) A. Br.
1. 花萼裂片狭条形; 茎生叶条形、条状披针形或披针形。

2. 花萼裂片与花冠近等长或稍长; 花冠裂片椭圆状披针形或椭圆形; 叶通常为条形或条状披针形。

3. 花冠淡蓝色; 花萼裂片与花冠近等长 2a. 辐花肋柱花 *L. rotatum* (L.) Fries ex Fern. var. *rotatum*

3. 花冠橙黄色; 花萼裂片明显比花冠长 2b. 橙黄肋柱花 *L. rotatum* (L.) Fries ex Fern. var. *aurantiacum* Y. Z. Zhao

2. 花萼裂片长为花冠的 1/2~2/3; 花冠裂片宽卵状披针形; 叶通常为披针形或狭披针形 3. 短萼肋柱花 *L. floribundum* (Franch.) Y. Z. Zhao
- 作者简介: 赵一之(1939—), 男, 教授 主要从事植物分类学研究。
收稿日期: 2003-01-17

(*L. floribundum* (Franch.) Y. Z. Zhao), 并确定了该属 3 种植物的区系地理成份, 同时还编制了新的分种检索表。本文引用标本保存在内蒙古大学植物标本室(HIMU)。

1 分种记述

1.1 肋柱花

Lomatogonium carinthiacum (Wulf.) Reichb., Fl. Germ. Exkurs 421. 1831; Fl. URSS 18: 620. 1952; Fl. Reipub. Pop. Sin. 62: 333. t. 54. f. 5~7. 1988; S. W. Liu et T. N. Ho in Act. Phytotax. Sin. 30(4): 308. 1992; Fl. Intramongol. ed. secund. 4: 98. t. 39. f. 4~6. 1993; High. Pl. Chin. 9: 72. t. 116. 1999. — *Swertia carinthiaca* Wulf. in Jacq. Misc. 2: 53. 1781. Type: Europe, Austria, Carinthia s.n.

湿中生植物。生于亚高山低湿草甸。

产内蒙古的兴安南部、阴山。分布于河北、山西、河南、青海、新疆、四川、云南、西藏; 欧洲、亚洲也有。模式标本采自欧洲。据刘尚武、何廷农研究, “加拿大和美国的一些植物志未纪录, 是一个典型的欧亚温带区系成分”, 为古北极分布种。

内蒙古: 克什克腾旗, 黄岗梁, 杨文胜 1983—1965; 察右中旗, 灰腾梁, 赵一之 1994-80。

1.2.a 辐花肋柱花

Lomatogonium rotatum (L.) Fries ex Fern. in Rhodora 21: 194. 1919; Fl. URSS 18: 621. t. 33. f. 3. 1952, cum ex Nym. (1881, comb. illegit.); Fl. Pl. Herb. China Bor-Orient. 7: 73. t. 39. 1981; Fl. Reipub. Pop. Sin. 62: 336. t. 55. f. 9~12. 1988; S. W. Liu et T. N. Ho in Act. Phytotax. Sin. 30(4): 309. 1992; Fl. Intramongol. ed. secund. 4: 98. t. 38. f. 6~10. 1993. — *Swertia rotata* L. Sp. Pl. 226. 1753. Type: Russia, Sibiria, D. Gmelin (Linn. 327. 3, holotype).

湿中生植物。生于低湿草甸、沟谷溪边、林缘草甸。

产内蒙古的兴安北部和南部、锡林郭勒、阴山。分布于黑龙江西北部、河北、山西、甘肃、青海、新疆; 欧洲北部、亚洲北部、北美洲北部也有。模式标本采自西伯利亚。为北极—高山种。

《内蒙古植物志》第二版中记载产于突泉县的标本应为橙黄肋柱花; 产于蛮汗山和乌审旗的标本应为短萼肋柱花。

内蒙古: 克什克腾旗, 曹江营 1983-2, 梁存柱 1991-828; 东乌旗, 内蒙师院 217、230; 西乌旗, 梁存柱 1992-984、985、1183; 锡林浩特市, 蒙宁队 1964-290; 正蓝旗, 蒙宁队 1964-102, 昭锡分队 1960-83, 蒙药普查队 1974-601, 杨文胜 1983-1037, 刘玉书 1957-28; 多伦县, 蒙药普查队 1974-91; 太卜寺旗, 吴庆如 1960-110; 大青山, 吴庆如 1964-89; 察右中旗, 灰腾梁, 赵一之 1990-1237、2253、4275。

1.2.b 橙黄肋柱花 新变种

Lomatogonium rotatum (L.) Fries ex Fern. var. *aurantiacum* Y. Z. Zao var. nov.

A typo differt collora aurantiaca, rubro—striata; lobis calyculum manifesto longioribus quam colloris.

Inner Mongolia: Tuquanxian, Baoshixiang, Hamajia, Exped. Medic. 1983~2009 (holotype, HIMU).

本变种与原变种的区别是花冠橙黄色, 具红色脉纹; 花萼裂片明显长于花冠。

湿中生植物。生于低湿草甸。

产内蒙古的兴安南部(突泉县, 宝石乡, 哈蚂岬, 药调队 1983—2009, (holotype, HIMU)。

根据刘尚武和何廷农研究(《植物分类学报》30(4): 309. 1992)原变种的学名定名人应为 Fries ex Fern., 而不是 Fries ex Nym.。

1.3 短萼肋柱花 密序肋柱花 新种组合

Lomatogonium floribundum (Franch.) Y. Z. Zhao, comb. nov. — *Pleurogyne rotatum* (L.) Fries ex Fern. var. *floribundum* Franch. 46: 309. 1899. p. p. quoad. Pl. Pekin, Kansu. Type: China, Hopeh (Pekin), A. David. s.n. — *P. rotatum* (L.) Fries ex Fern. var. *floribundum* (Franch.) T. N. Ho, Fl. Reipub. Pop. Sin. 62: 336. 1988. syn. nov.

湿中生植物。生于沟谷低湿草甸及亚高山低湿草甸。

产内蒙古的兴安南部、阴山、鄂尔多斯。分布于河北(北京、张家口)、山西(宁武)、甘肃(漳县, 王梦林 80111)、青海(兴海、共和、玉树)。为华北—唐古特分布种, 亦为中国特有种。

内蒙古: 克什克腾旗, 曹江营 1983-4; 西乌旗, 刘书润 1971-s. n.; 锡林浩特市, 张桂春 1959-s. n., 刘书润 1967-s. n.; 大青山, 马毓泉 1984-s. n.; 蛮汗山, 马毓泉 1972-67; 乌审旗, 雍世鹏 1976-s. n., 徐志捷 1973-383; 鄂托克旗, 朱宗元 1958-s. n.; 察右中旗, 灰腾梁, 赵一之 1994-82。